

Activity Report 2019

CICbioGUNE

CENTER FOR COOPERATIVE RESEARCH IN BIOSCIENCES



BRTA
BASQUE
RESEARCH &
TECHNOLOGY
ALLIANCE



EXCELENCIA
SEVERO
OCHOA





Mission:

Conducting research of excellence in the field of the life sciences, covering the entire value of R&D&i, including technology transfer and commercial exploitation of the generated scientific results.



Strategic Challenges:

- › Research Excellence
- › Technology Transfer
- › Collaboration with RVCTI agents
- › International recognition
- › Training and promotion of research talent
- › Attraction and retention of talent
- › Communication and Outreach
- › Excellence in Management

Strategy:

Commitment to specialization and excellence



Competitiveness:

- › Leading infrastructure
- › Human Resources
- › Technical and administrative support
- › Competitive salaries
- › Goal-Fulfillment Incentives



Staff



Staff 2019.12.31: **211**

Average Age: **36,7** years

Permanent staff: **92** (44%)



211 Total CIC bioGUNE Personnel

84.4% Research
178

15.6% Administration and Services
33

Gender distribution

56.9% Female
120

43.1% Male
91

2% LISM - Law of Social Integration of the Handicapped
4

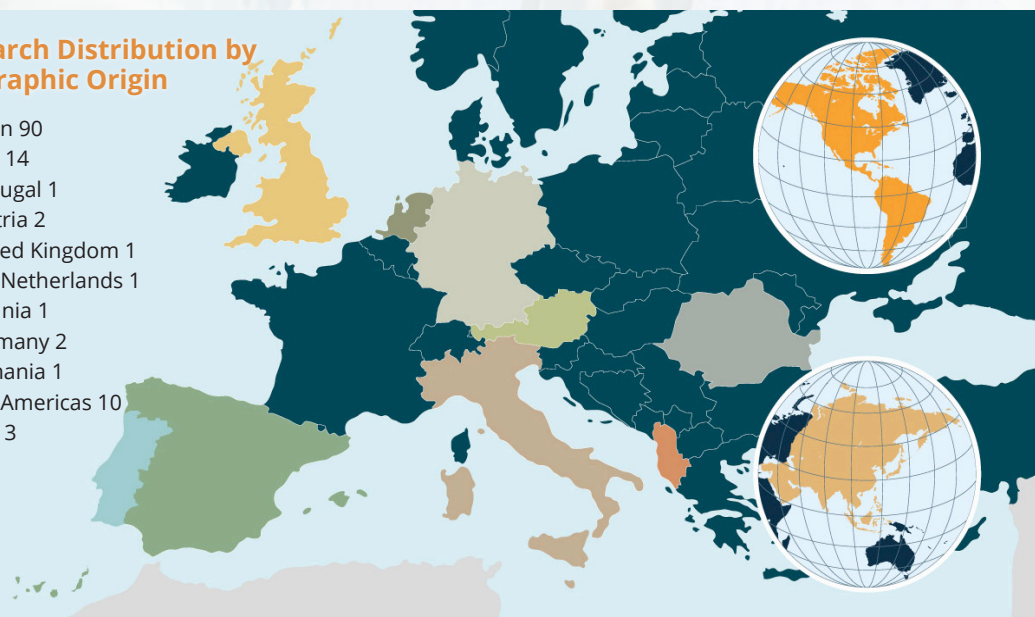


Researchers Distribution by Professional Category

	n°	%		
Researchers	126	71,2	63	63
• Principal Investigators / Platform Managers	27	15,3	7	20
• Postdoctoral Researchers / Research Assistants	44	24,9	24	20
• PhD Students	55	31,1	32	23
Technicians	51	28,8	36	15

Research Distribution by Geographic Origin

- Spain 90
- Italy 14
- Portugal 1
- Austria 2
- United Kingdom 1
- The Netherlands 1
- Albania 1
- Germany 2
- Romania 1
- The Americas 10
- Asia 3



71% Spain

90 researchers

18.2% Rest of Europe

23 researchers

8% The Americas

10 researchers

2.4% Asia

3 researchers

Strategic Plan



New incorporations



Dr. Gonzalo Jiménez-Osés

UNIVERSITY OF LA RIOJA

Spain

ikerbasque
Basque Foundation for Science



Dr. Asís Palazón

UNIVERSITY OF CAMBRIDGE & ASTRA ZENECA

United Kingdom

ikerbasque
Basque Foundation for Science

Training



5 Trabajos Fin de Grado



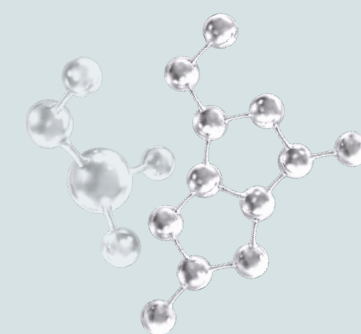
4 Erasmus



8 Formación Profesional



8 Trabajos Fin de Master



13 Prácticas Formativas de Grado



Applications



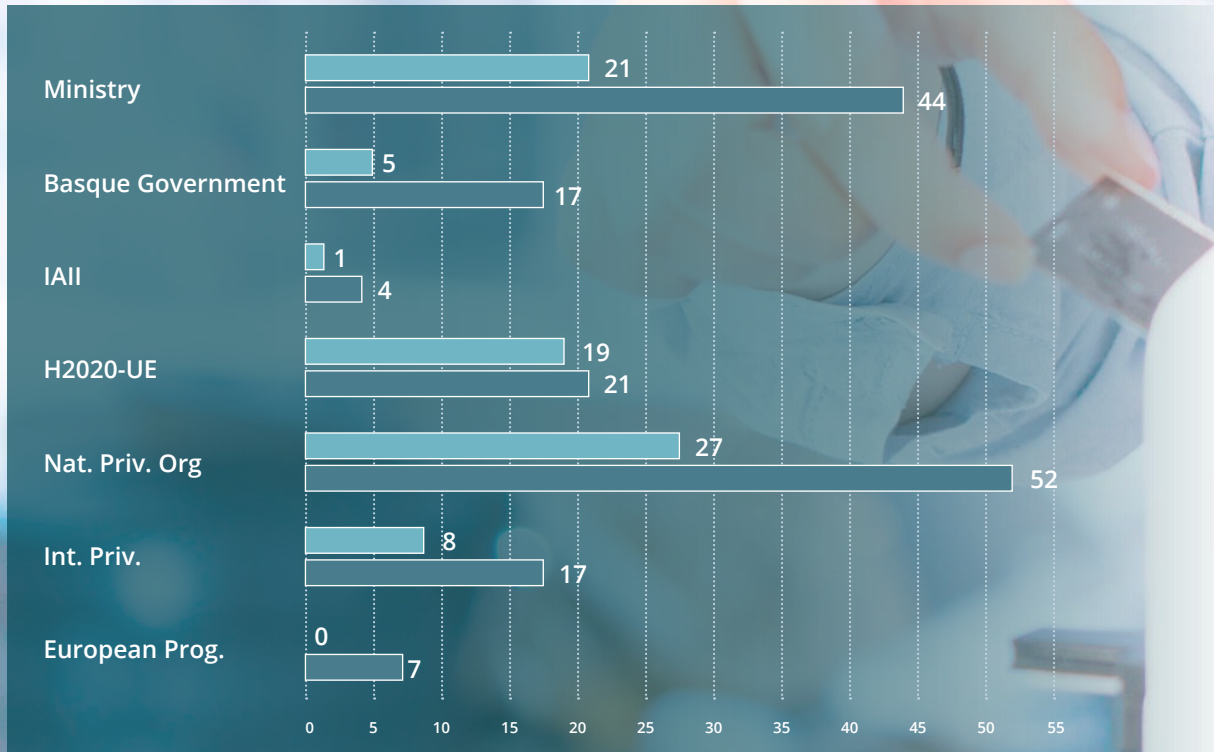
Funding Organism	Programme	Requests
Ministry of Science, Innovation and Universities	Programa Estatal de Promoción del Talento y su Empleabilidad en I+D+i	21
	Programa Estatal de Generación de Conocimiento y Fortalecimiento Científico y Tecnológico del Sistema de I+D+i	12
	Programa Estatal de I+D+i Orientada a los Retos de la Sociedad	11
ISCIII	Programación Conjunta Internacional	2
	Proyectos de Desarrollo Tecnológico en Salud	1
Basque Government	Incorporación de nuevos grupos al consorcio CIBER	1
	Ayudas a la Investigación Colaborativa - Programa ELKARTEK	5
	Ayudas a proyectos de investigación y desarrollo en salud	4
	Programa Predoctoral y Postdoctoral/Programa Bikaintek	6
	Adquisición Equipamiento Científico	1
Ikerbasque	BIND 4. 0. Accelerator Program	1
	Ikerbasque Research Fellow	3
UE-H2020	MSCActions	16
	European Research Council (Starting G/Consolidator G/PoC G)	4
National Private Organisms	FET-OPEN	1
	Fundación Bancaria "la Caixa"	24
	Fundación Científica AECC	4
	Fundación BBVA	5
	Fundación Merck Salud	3
	Fundación Domingo Martínez	1
	Fundación FERRO	1
	Fundación CRIS	2
	La Marató de TV3	1
	Fundación Francisco Cobos	2
	Fundación Banco Sabadell	2
	Fundación Jesús Gangoiti Barrera	3
	GETECCU	1
	Ship2B	1
	Fundación Tatiana Pérez Guzmán el Bueno	2
International Private Organisms	Gilead Science	2
	Worldwide cancer research AICR	2
	World Cancer Research	1
	European Institute of Technology (EIT Health)	1
	EASI Genomics	1
	Chan Zuckerberg Initiative	1
	Swiss Cancer Research Foundation	1
	TAKEDA Oncology	1
	Ferring Research Institute	1
	Inospin	1
	March of Dimes	1
	Michael J. Fox Foundation	1
	Pfizer Foundation	1
L'ORÉAL-UNESCO	1	
Joint Traditional Calls	EMBO Long-term Fellowship	1
	Rare Disease E-Rare/ERAPerMed/ERA-Net NEURON	5
INTERREG	POCTEFA/SUDOE	2



Applications



2018 2019



New Calls

H2020-UE → ↑ 1

FET-OPEN

National Private Organisms → ↑ 5



Fundación
JESÚS
GANGOITI
BARRERA



International Private Organisms → ↑ 10



krebsforschung schweiz
recherche suisse contre le cancer
ricerca svizzera contro il cancro
swiss cancer research



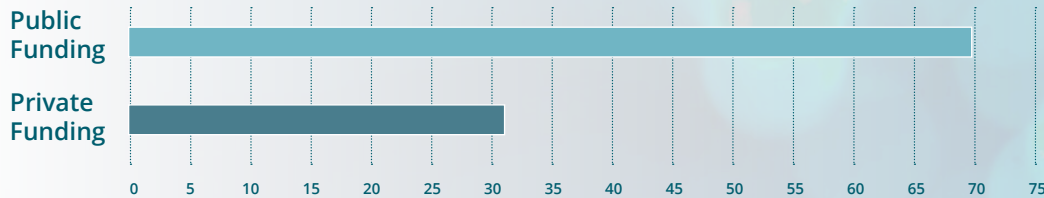
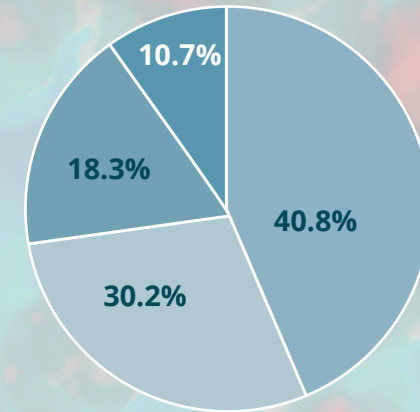
Funding



Total 2019 R&D Budget: **19.106** k€

R&D Projects: **83**

New R&D Projects: **26**



40.8% Basque Government Departments
7.795 K€

18.3% MINECO & MEDC (Spanish Government)
3.506 K€

30.2% R&D Contracts, Research Services & Others
5.761 K€

10.7% EU & International Projects
2.044 K€

58.04% Competitive Public Funding

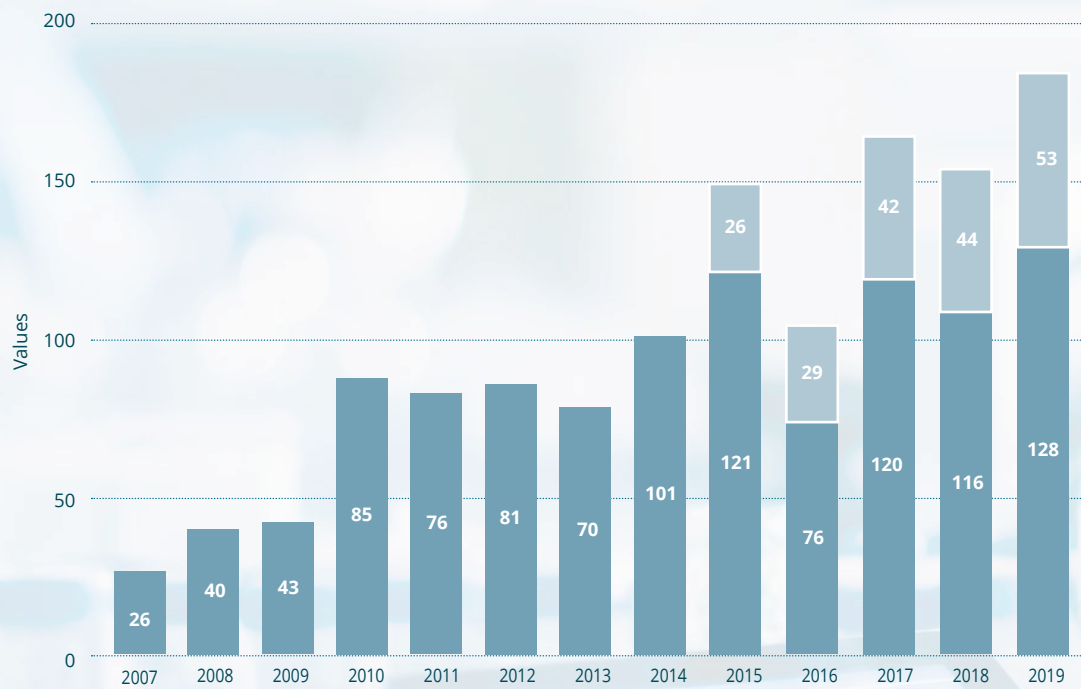
41.96% Non Competitive Public Funding

TOTAL: **70.7%** Competitive + **29.3%** Non-Competitive

Publications



● RVCTI ● Publications



Citations



8
Av. IF

35%
D1

77%
Q1



Economic Activity: **5.103.252 €**

Basque Country: 12%

National: 81,9%

International: 6,1%

New Research Contracts: **9**

12 New Patent Applications

1 New Patent

USPTO: 10.420.755

1 Licensing Agreement

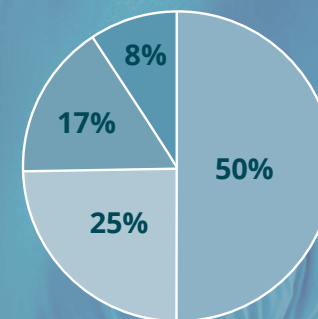
12 New Patent Applications

6 European Patent Applications

3 PCT Patent Applications

2 USPTO Patent Applications

1 Other Patent Applications



NMR-based Diagnostic

Diagnostic analysis of metabolites from blood and urine. Capacity 15. 000 samples/year. Collaboration with Bruker. ISO13485 in process.



AAV Quality Control

Adeno associated viruses used in gene therapy need quality control to check for Empty vs Full Capsid. Microscopy fulfills the industry requirement by returning critical data on AAV charges ISO9001 in process.



Highlights



CIC bioGUNE investigators obtain two new ERC Grants in 2019:

- ERC Consolidator Grant - Arkaitz Carracedo. CancerADAPT - Targeting the adaptive capacity of prostate cancer through the manipulation of transcriptional and metabolic traits.
- ERC Starting Grant - Asis Palazon. NextGen IO - Exploiting the hypoxia response in T cells for Next-Generation Immuno-Oncology.

One new lab (Precision Medicine & Metabolism) is created by merging two of the existing ones.

Two new research groups (Cancer Immunology & Immunotherapy and Computational Chemistry) join CIC bioGUNE.

CIC bioGUNE publish more than 180 publications in 2019. More than 30% of them display an Impact factor above 10. The average IF in 2019 reaches 8. CIC publications are cited more than 5000 times in 2019.

A new IVDR NMR 600 MHz spectrometer is purchased to further support the NMR ICTS and extend the NMR & Metabolomics projects developed at CIC bioGUNE.

CIC bioGUNE is recognized within the top 100 NPO/NGO Institutions worldwide (position 81) in Life Sciences, according to Nature Index.

Competitive funding at CIC bioGUNE reaches 66% of total funding. Private funding goes beyond 35% of total funding.

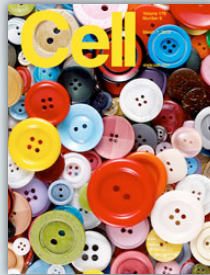
Scientific Highlights



Single-cell analysis of cardiogenesis reveals basis for organ-level developmental defects

de Soysa, TY; Ranade, SS; Okawa, S; Ravichandran, S; Huang, Y; Salunga, HT; Schrickler, A; del Sol, A; Gifford, CA; Srivastava, D.

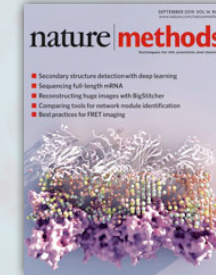
Nature. Volume / Issue / Pages:572(7767):120-124. DOI: 10. 1038/s41586-019-1414-x



Quiescence Modulates Stem Cell Maintenance and Regenerative Capacity in the Aging Brain

Kalamakis, G; Brune, D; Ravichandran, S; Bolz, J; Fan, WQ; Ziebell, F; Stiehl, T; Catala-Martinez, F; Kupke, J; Zhao, S; Llorens-Bobadilla, E; Bauer, K; Limpert, S; Berger, B; Christen, U; Schmezer, P; Malm, JP; Berninger, B; Anders, S; del Sol, A; Marciniak-Czochra, A; Martin-Villalba, A.

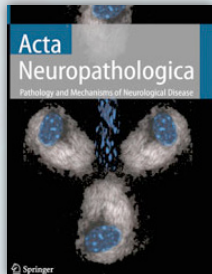
Cell. Volume / Issue / Pages:176(6):1407-+. DOI: 10. 1016/j. cell. 2019. 01. 040



Assessment of network module identification across complex diseases

Choobdar, S; Ahsen, ME; Crawford, J; Tomasoni, M; Fang, T; Lamparter, D; Lin, JY; Hescott, B; Hu, XZ; Mercer, J; Natoli, T; Narayan, R; Aicheler, F; Amoroso, N; Arenas, A; Azhagesan, K; Baker, A; Banf, M; Batzoglu, S; Baudot, A; Bellotti, R; Bergmann, S; Boroevich, KA; Brun, C; Cai, S; Caldera, M; Calderone, A; Cesareni, G; Chen, WQ; Chichester, C; Cowen, L; Cui, HZ; Dao, P; De Domenico, M; Dhroso, A; Didier, G; Divine, M; del Sol, A; Feng, XY; Flores-Canales, JC; Fortunato, S; Gitter, A; Gorska, A; Guan, YF; Guenoche, A; Gomez, S; Hamza, H; Hartmann, A; He, S; Hejls, A; Heinrich, J; Hu, Y; Huang, XQ; Hughitt, VK; Jeon, M; Jeub, L; Johnson, NT; Joo, K; Joung, I; Jung, S; Kalko, SG; Kamola, PJ; Kang, J; Kaveelerdpotjana, B; Kim, M; Kim, YA; Kohlbacher, O; Korkin, D; Krzysztof, K; Kundji, K; Kutalik, Z; Lage, K; Lang-Brown, S; Le, TD; Lee, J; Lee, S; Lee, J; Li, D; Li, JY; Liu, L; Loizou, A; Luo, ZH; Lysenko, A; Ma, TL; Mall, R; Marbach, D; Mattia, T; Medvedovic, M; Menche, J; Micarelli, E; Monaco, A; Mueller, F; Narykov, O; Norman, T; Park, S; Perfetto, L; Perrin, D; Pirro, S; Przytycka, TM; Qian, XN; Raman, K; Ramazzotti, D; Ramsahai, E; Ravindran, B; Rennert, P; Saez-Rodriguez, J; Scharfe, C; Sharan, R; Shi, N; Shin, W; Shu, H; Sinha, H; Slonim, DK; Spinelli, L; Srinivasan, S; Subramanian, A; Suver, C; Szklarczyk, D; Tangaro, S; Thiagarajan, S; Tichit, L; Tiede, T; Tripathi, B; Tsherniak, A; Tsunoda, T; Turei, D; Ullah, E; Vahedi, G; Valdeolivas, A; Vivek, J; von Mering, C; Waagmeester, A; Wang, B; Wang, YJ; Weir, BA; White, S; Winkler, S; Xu, K; Xu, TS; Yan, CH; Yang, LQ; Yu, KX; Yu, XT; Zaffaroni, G; Zaslavskiy, M; Zeng, T; Zhang, JTD; Zhang, L; Zhang, WJ; Zhang, L; Zhang, XY; Zhang, JP; Zhou, X; Zhou, JR; Zhu, HT; Zhu, JJ; Zuccon, G; Stolovitzky, G; Kutalik, Z; Lage, K; Slonim, DK; Saez-Rodriguez, J; Cowen, LJ; Bergmann, S; Marbach, D.

Nature methods. Volume / Issue / Pages:16(9):843-+. DOI: 10. 1038/s41592-019-0509-5



Epigenetic loss of RNA-methyltransferase NSUN5 in glioma targets ribosomes to drive a stress adaptive translational program

Janin, M; Ortiz-Barahona, V; de Moura, MC; Martinez-Cardus, A; Llinas-Arias, P; Soler, M; Nachmani, D; Pelletier, J; Schumann, U; Calleja-Cervantes, ME; Moran, S; Guil, S; Bueno-Costa, A; Pineyro, D; Perez-Salvia, M; Rossello-Tortella, M; Pique, L; Bech-Serra, JJ; De la Torre, C; Vidal, A; Martinez-Iniesta, M; Martin-Tejera, JF; Villanueva, A; Arias, A; Cuartas, I; Aransay, AM; La Madrid, AM; Carcaboso, AM; Santa-Maria, V; Mora, J; Fernandez, AF; Fraga, MF; Aldecoa, I; Pedrosa, L; Graus, F; Vidal, N; Martinez-Soler, F; Tortosa, A; Carrato, C; Balana, C; Boudreau, MW; Hergenrother, PJ; Kotter, P; Entian, KD; Hench, J; Frank, S; Mansouri, S; Zadeh, G; Dans, PD; Orozco, M; Thomas, G; Blanco, S; Seoane, J; Preiss, T; Pandolfi, PP; Esteller, M.

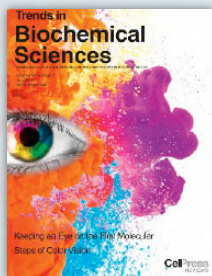
Acta Neuropathologica. Volume / Issue / Pages:138(6):1053-1074. DOI: 10. 1007/s00401-019-02062-4



Plasticity of adult hepatocytes and readjustment of cell fate: a novel dogma in liver disease

Cubero, FJ; Martinez-Chantar, ML.

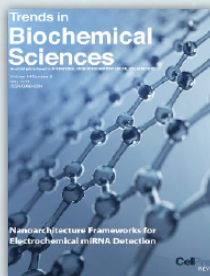
Gut. Volume / Issue / Pages:68(6):954-956. DOI: 10. 1136/gutjnl-2019-318218



Using Ubiquitin Binders to Desipher the Ubiquitin Code

Mattern, M; Sutherland, J; Kadimisetty, K; Barrio, R; Rodriguez, MS.

Trends in biochemical sciences. Volume / Issue / Pages:44(7):599-615. DOI: 10. 1016/j. tibs. 2019. 01. 011



PROTEOSTASIS: A European Network to Break Barriers and Integrate Science on Protein Homeostasis

Dissmeyer, N; Coux, O; Rodriguez, MS; Barrio, R.

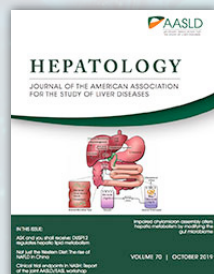
Trends in biochemical sciences. Volume / Issue / Pages:44(5):383-387. DOI: 10. 1016/j. tibs. 2019. 01. 007



Methionine Adenosyltransferase alpha 1 Is Targeted to the Mitochondrial Matrix and Interacts with Cytochrome P450 2E1 to Lower Its Expression

Murray, B; Peng, H; Barbier-Torres, L; Robinson, AE; Li, TWH; Fan, W; Tomasi, ML; Gottlieb, RA; Van Eyk, J; Lu, ZM; Martinez-Chantar, ML; Liangpunsakul, S; Skill, NJ; Mato, JM; Lu, SC.

Hepatology. Volume / Issue / Pages:70(6):2018-2034. DOI: 10. 1002/hep. 30762



Causes of hOCT1-Dependent Cholangiocarcinoma Resistance to Sorafenib and Sensitization by Tumor-Selective Gene Therapy

Lozano, E; Macias, RIR; Monte, MJ; Asensio, M; del Carmen, S; Sanchez-Vicente, L; Alonso-Pena, M; Al-Abdulla, R; Munoz-Garrido, P; Satriano, L; O'Rourke, CJ; Banales, JM; Avila, MA; Martinez-Chantar, ML; Andersen, JB; Briz, O; Marin, JJG.

Hepatology. Volume / Issue / Pages:70(4):1261-1246. DOI: 10. 1002/hep. 30656



Serum Metabolites as Diagnostic Biomarkers for Cholangiocarcinoma, Hepatocellular Carcinoma, and Primary Sclerosing Cholangitis

Banales, JM; Inarrairaegui, M; Arbelaz, A; Milkiewicz, P; Muntane, J; Munoz-Bellvis, L; La Casta, A; Gonzalez, LM; Arretxe, E; Alonso, C; Martinez-Arranz, I; Lapitz, A; Santos-Laso, A; Avila, MA; Martinez-Chantar, ML; Bujanda, L; Marin, JJG; Sangro, B; Macias, RIR.

Hepatology. Volume / Issue / Pages:70(2):547-562. DOI: 10. 1002/hep. 30319



Fine-Tuning of Sirtuin 1 Expression Is Essential to Protect the Liver From Cholestatic Liver Disease

Blokker, BA; Maijo, M; Echeandia, M; Galduroz, M; Patterson, AM; Ten, A; Philo, M; Schungel, R; Gutierrez-de Juan, V; Halilbasic, E; Fuchs, C; Le Gall, G; Milkiewicz, M; Milkiewicz, P; Banales, JM; Rushbrook, SM; Mato, JM; Trauner, M; Muller, M; Martinez-Chantar, ML; Varela-Rey, M; Beraza, N.

Hepatology. Volume / Issue / Pages:69(2):699-716. DOI: 10. 1002/hep. 30275



Impact of Aromatic Stacking on Glycoside Reactivity: Balancing CH/π and Cation/π Interactions for the Stabilization of Glycosyl-Oxocarbenium Ions

Montalvillo-Jimenez, L; Santana, AG; Corzana, F; Jimenez-Oses, G; Jimenez-Barbero, J; Gomez, AM; Asensio, JL.

Journal of the American Chemical Society. Volume / Issue / Pages:141(34):13372-13384. DOI: 10. 1021/jacs. 9b03285



Structure-Based Design of Potent Tumor-Associated Antigens: Modulation of Peptide Presentation by Single-Atom O/S or O/Se Substitutions at the Glycosidic Linkage

Companion, I; Guerreiro, A; Mangini, V; Castro-Lopez, J; Escudero-Casao, M; Avenoza, A; Busto, JH; Castillon, S; Jimenez-Barbero, J; Asensio, JL; Jimenez-Oses, G; Boutureira, O; Peregrina, JM; Hurtado-Guerrero, R; Fiammengo, R; Bernardes, GJL; Corzana, F.

Journal of the American Chemical Society. Volume / Issue / Pages:141(9):4063-4072. DOI: 10. 1021/jacs. 8b13503



Computational Strategies for Niche-Dependent Cell Conversion to Assist Stem Cell Therapy

Sol, A; Okawa, S; Ravichandran, S.

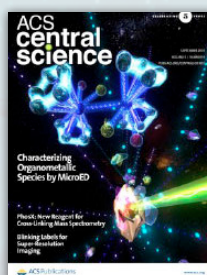
Trends in biotechnology. Volume / Issue / Pages:37(7):687-696. DOI: 10. 1016/j. tibtech. 2019. 01. 005



Glycoprotein Analysis of an Intact Glycoprotein As Inferred by NMR Spectroscopy

Unione, L; Lenza, MP; Arda, A; Urquiza, P; Lain, A; Falcon-Perez, JM; Jimenez-Barbero, J; Millet, O.

ACS central science. Volume / Issue / Pages:5(9):1554-1561. DOI: 10. 1021/acscentsci. 9b00540



Synthetic, Zwitterionic Sp1 Oligosaccharides Adopt a Helical Structure Crucial for Antibody Interaction

Zhang, QJ; Gimeno, A; Santana, D; Wang, Z; Valdes-Balbin, Y; Rodriguez-Noda, LM; Hansen, T; Kong, L; Shen, MJ; Overkleef, HS; Verez-Bencomo, V; van der Marel, GA; Jimenez-Barbero, J; Chiodo, F; Codee, JDC.

ACS central science. Volume / Issue / Pages:5(8):1407-1416. DOI: 10. 1021/acscentsci. 9b00454



Enhancement of the Anti-Aggregation Activity of a Molecular Chaperone Using a Rationally Designed Post-Translational Modification

Lindstedt, PR; Aprile, FA; Matos, MJ; Perni, M; Bertoldo, JB; Bernardim, B; Peter, Q; Jimenez-Oses, G; Knowles, TPJ; Dobson, CM; Corzana, F; Vendruscolo, M; Bernardes, GJL.

ACS central science. Volume / Issue / Pages:5(8):1417-1424. DOI: 10. 1021/acscentsci. 9b00467

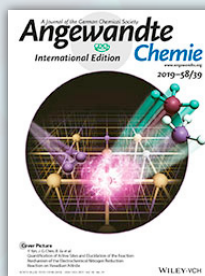
Scientific Highlights



Molecular Basis of Broad Spectrum N-Glycan Specificity and Processing of Therapeutic IgG Monoclonal Antibodies by Endoglycosidase S2

Klontz, EH; Trastoy, B; Deredge, D; Fields, JK; Li, C; Orwenyo, J; Marina, A; Beadenkopf, R; Gunther, S; Flores, J; Wintrode, PL; Wang, LX; Guerin, ME; Sundberg, EJ.

ACS central science. Volume / Issue / Pages:5(3):524-538. DOI: 10. 1021/acscentsci.8b00917



Structural and Computational Analysis of 2-Halogeno-Glycosyl Cations in the Presence of a Superacid: An Expansive Platform

Lebedel, L; Arda, A; Martin, A; Desire, J; Mingot, A; Aufiero, M; Font, NA; Gilmour, R; Jimenez-Barbero, J; Bleriot, Y; Thibaudeau, S.

ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION. Volume / Issue / Pages:58(39):13758-13762. DOI: 10. 1002/anie. 201907001



Minimizing the Entropy Penalty for Ligand Binding: Lessons from the Molecular Recognition of the Histo Blood-Group Antigens by Human Galectin-3

Gimeno, A; Delgado, S; Valverde, P; Bertuzzi, S; Berbis, MA; Echavarren, J; Lacetera, A; Martin-Santamaria, S; Surolija, A; Canada, FJ; Jimenez-Barbero, J; Arda, A.

ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION. Volume / Issue / Pages:58(22):7268-7272. DOI: 10. 1002/anie. 201900723



Quaternization of Vinyl/Alkynyl Pyridine Enables Ultrafast Cysteine-Selective Protein Modification and Charge Modulation

Matos, MJ; Navo, CD; Hakala, T; Ferhati, X; Guerreiro, A; Hartmann, D; Bernardim, B; Saar, KL; Companon, I; Corzana, F; Knowles, TPJ; Jimenez-Oses, G; Bernardes, GJL.

ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION. Volume / Issue / Pages:58(20):6640-6644. DOI: 10. 1002/anie. 201901405



Surface Attachment Enhances the Thermodynamic Stability of ProteinI

Ortega, G; Kurnik, M; Dauphin-Ducharme, P; Li, H; Arroyo-Curras, N; Caceres, A; Plaxco, KW.

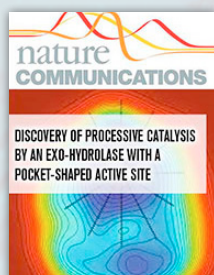
ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION. Volume / Issue / Pages:58(6):1714-1718. DOI: 10. 1002/anie. 201812231



Insights into real-time chemical processes in a calcium sensor protein-directed dynamic library

Canal-Martin, A; Sastre, J; Sanchez-Barrena, MJ; Canales, A; Baldominos, S; Pascual, N; Martinez-Gonzalez, L; Molero, D; Fernandez-Valle, ME; Saez, E; Blanco-Gabella, P; Gomez-Rubio, E; Martin-Santamaria, S; Saiz, A; Mansilla, A; Canada, FJ; Jimenez-Barbero, J; Martinez, A; Perez-Fernandez, R.

Nature Communications. Volume / Issue / Pages:10(1):2798-. DOI: 10. 1038/s41467-019-10627-w



Discovery of processive catalysis by an exo-hydrolase with a pocket-shaped active site

Streltsov, VA; Luang, S; Peisley, A; Varghese, JN; Cairns, JRK; Fort, S; Hijnen, M; Tvaroska, I; Arda, A; Jimenez-Barbero, J; Alfonso-Prieto, M; Rovira, C; Mendoza, F; Tiessler-Sala, L; Sanchez-Aparicio, JE; Rodriguez-Guerra, J; Lluch, JM; Marechal, JD; Masgrau, L; Hermova, M.

Nature Communications. Volume / Issue / Pages:10(2222):- DOI: 10. 1038/s41467-019-09691-z



Side chain to main chain hydrogen bonds stabilize a polyglutamine helix in a transcription factor

Escobedo, A; Topal, B; Kunze, MBA; Aranda, J; Chiesa, G; Mungianu, D; Bernardo-Seisdedos, G; Eftekhazadeh, B; Gairi, M; Pierattelli, R; Felli, IC; Diercks, T; Millet, O; Garcia, J; Orozco, M; Crehuet, R; Lindorff-Larsen, K; Salvatella, X.

Nature communications. Volume / Issue / Pages:10(1):2034-. DOI: 10. 1038/s41467-019-09923-2

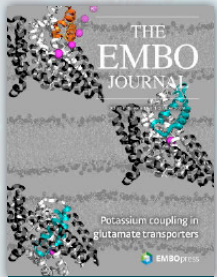


Structural basis for assembly of vertical single beta-barrel viruses

Santos-Perez, I; Charro, D; Gil-Carton, D; Azkargorta, M; Elortza, F; Bamford, DH; Oksanen, HM; Abrescia, NGA; driguez-Guerra, J; Lluch, JM; Marechal, JD; Masgrau, L; Hermova, M.

Nature communications. Volume / Issue / Pages:10(1):- DOI: 10. 1038/s41467-019-08927-2

Scientific Highlights



Lymphatic vessels interact dynamically with the hair follicle stem cell niche during skin regeneration in vivo

Pena-Jimenez, D; Fontenete, S; Megias, D; Fustero-Torre, C; Grana-Castro, O; Castellana, D; Loewe, R; Perez-Moreno, M.

EMBO JOURNAL. Volume / Issue / Pages:38(19):-
DOI: 10. 15252/embj. 2019101688



A general computational approach to predicting synergistic transcriptional cores that determine cell subpopulation identities

Okawa, S; del Sol, A.

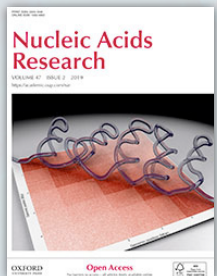
Nucleic acids research. Volume / Issue /
Pages:47(7):3333-3343. DOI: 10. 1093/nar/gkz147



An integrative method to predict signalling perturbations for cellular transitions

Zaffaroni, G; Okawa, S; Morales-Ruiz, M; del Sol, A.

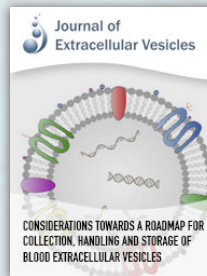
Nucleic acids research. Volume / Issue /
Pages:47(12):e72-. DOI: 10. 1093/nar/gkz232



HuR biological function involves RRM3-mediated dimerization and RNA binding by all three RRMs

Pabis, M; Popowicz, GM; Stehle, R; Fernandez-Ramos, D; Asami, S; Warner, L; Garcia-Maurino, SM; Schlundt, A; Martinez-Chantar, ML; Diaz-Moreno, I; Sattler, M.

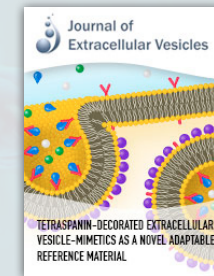
Nucleic acids research. Volume / Issue /
Pages:47(2):1011-1029. DOI: 10. 1093/nar/
gky1138



Considerations towards a roadmap for collection, handling and storage of blood extracellular vesicles

Clayton, A; Boilard, E; Buzas, EI; Cheng, L; Falcon-Perez, JM; Gardiner, C; Gustafson, D; Gualerzi, A; Hendrix, A; Hoffmann, A; Jones, J; Lasser, C; Lawson, C; Lenassi, M; Nazarenko, I; O'Driscoll, L; Pink, R; Siljander, PRM; Soekmadji, C; Wauben, M; Welsh, JA; Witwer, K; Zheng, L; Nieuwland, R.

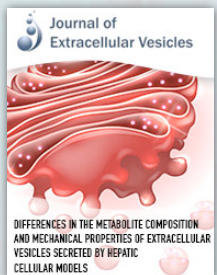
Journal of Extracellular Vesicles. Volume / Issue /
Pages:8(1):- DOI: 10. 1080/20013078. 2019. 1647027



Tetraspanin-decorated extracellular vesicle-mimetics as a novel adaptable reference material

Lozano-Andres, E; Libregts, SF; Toribio, V; Royo, F; Morales, S; Lopez-Martin, S; Vales-Gomez, M; Reyburn, HT; Falcon-Perez, JM; Wauben, MH; Soto, M; Yanez-Mo, M.

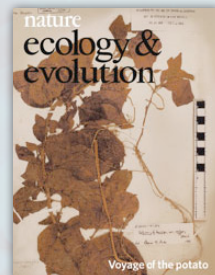
Journal of Extracellular Vesicles. Volume / Issue /
Pages:8(1):1573052-. DOI: 10. 1080/20013078. 2019. 1573052



Differences in the metabolite composition and mechanical properties of extracellular vesicles secreted by hepatic cellular models

Royo, F; Gil-Carton, D; Gonzalez, E; Mleczko, J; Palomo, L; Perez-Cormenzana, M; Mayo, R; Alonso, C; Falcon-Perez, JM.

Journal of Extracellular Vesicles. Volume / Issue /
Pages:8(1):- DOI: 10. 1080/20013078. 2019. 1575678



Reply to: Retesting the influences of mutation accumulation and antagonistic pleiotropy on human senescence and disease

Rodriguez, JA; Farre, X; Muntane, G; Marigorta, UM; Hughes, DA; Spataro, N; Bosch, E; Navarro, A.

Nature ecology & evolution. Volume / Issue /
Pages:3(7):994-995. DOI: 10. 1038/s41559-019-0926-y



Arkaitz Carracedo: If the scientific question is good, the result will be interesting

Houston, S; Carracedo, A.

JOURNAL OF EXPERIMENTAL MEDICINE. Volume / Issue /
Pages:216(11):2449-2450. DOI: 10. 1084/jem. 20191880



Draft Genome Sequence of Streptomyces sp. Strain AM-2504, Identified by 16S rRNA Comparative Analysis as a Streptomyces kasugaensis Strain

Napolioni, V; Cimarelli, L; Miano, A; La Teana, A; Capuni, R; Giuliodori, AM; Fabbretti, A; Spurio, R.

Microbiology resource announcements. Volume / Issue /
Pages:8(38):- DOI: 10. 1128/MRA. 00966-19

Scientific Highlights



Editorial Activity



Joaquín Castilla
Advisory Board



Óscar Millet
Associate Editor



Juan Anguita
Editor Board



Juan M. Falcón
Review Editor



Rosa Barrio
Review Editor



Juan Anguita
Review Editor



Juan Anguita
Review Editor



ELSEVIER



Félix Elortza
Associate Editor



Óscar Millet
Editor Board



Jesús Jiménez Barbero
Associate Editor



Jesús Jiménez Barbero
Advisory Board



María Vivanco
Editor Board



**Infection and
Immunity**

Juan Anguita
Editor Board

Scientific Highlights



Editorial Activity

WILEY



Jesús Jiménez Barbero
Advisory Board



Jesús Jiménez Barbero
Advisory Board



Jesús Jiménez Barbero
Advisory Board



Francisco Blanco
Editor Board



Antonio Del Sol
Editor Board



Óscar Millet
Associate Board



Juan Anguita
Editor Board



Óscar Millet
Editor Board



SCIENTIFIC REPORTS

Juan Anguita
Editor Board

SCIENTIFIC REPORTS

Rosa Barrio
Editor Board

SCIENTIFIC REPORTS

Óscar Millet
Associate Editor



Jesús Jiménez Barbero
Advisory Board



Óscar Millet
Editor Board



Joaquín Castilla
Editor Board



Joaquín Castilla
Editor Board



Francisco Blanco
Editor Board



9.5 M€

1 Advanced Grant

- **ERC-2017-AdG:** RECGLYCANMR - Breaking the limits in glycan recognition by NMR (Jesús Jiménez Barbero)

1 Consolidator Grant

- **ERC-2018-CoG:** CancerADAPT - Targeting the adaptative capacity of prostate cancer through the manipulation of transcriptional and metabolic traits (Arkaitz Carracedo)

3 Starting Grants

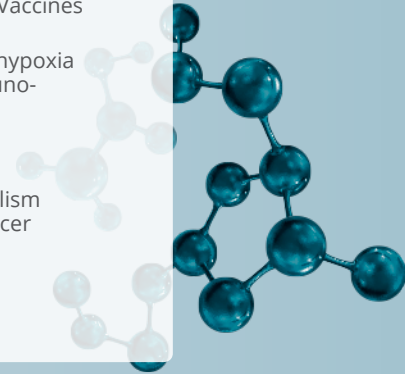
- **ERC-2013-StG:** CANCERMETAB - Metabolic requirements for prostate cancer cell fitness (Arkaitz Carracedo)

- **ERC-2016-StG:** ADJUV-ANT VACCINES - Elucidating the Molecular Mechanisms of Synthetic Saponin Adjuvants and Development of Novel Self-Adjuvanting Vaccines (Alberto Fernández-Tejada)

- **ERC-2017-StG:** NextGen IO - Exploiting the hypoxia response in T cells for NextGeneration Immuno-Oncology (Asís Palazón)

1 Proof of Concept Grant

- **ERC-2016-PoC:** MetaboMARKER - A metabolism bases prognostic biomarker for prostate cancer (Arkaitz Carracedo)



New Projects 2019



European Research Council
Established by the European Commission



Asís Palazón

ERC STARTING GRANT

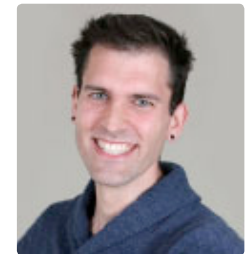
NextGen IO: Exploiting the hypoxia response in T cells for NextGeneration Immuno-Oncology.

CIC bioGUNE
CENTER FOR COOPERATIVE RESEARCH IN BIOSCIENCES

1.993.575 €



European Research Council
Established by the European Commission



Arkaitz Carracedo

ERC CONSOLIDATOR GRANT

CancerADAPT: Targeting the adaptative capacity of prostate cancer through the manipulation of transcriptional and metabolic traits.

CIC bioGUNE
CENTER FOR COOPERATIVE RESEARCH IN BIOSCIENCES

1.999.882,5 €

Special Projects



MSCA Innovative Training Networks ETN

Anti-bacterial Innovative Vaccine Training Network - BactiVax



Coordinator
University College Dublin



Partner Organization
Atlas Molecular Pharma

CIC bioGUNE 501.809,76 €
CENTER FOR COOPERATIVE RESEARCH IN BIOSCIENCES



MSCA Innovative Training Networks ETN

The life cycle of extracellular vesicles in prostate cancer: from biogenesis and homing, to functional relevance - ProEVLifeCycle



Coordinator
Erasmus University Medical Center (Netherlands)

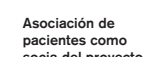
CIC bioGUNE 250.904,88 €
CENTER FOR COOPERATIVE RESEARCH IN BIOSCIENCES



Rare Diseases

For improving diagnostics and Grasping the disease mechanisms of rare Hypomagnesemia in patients with CNNM2 mutations - FIGHT - CNNM2

Coordinator
Netherlands



CIC bioGUNE 99.825 €
CENTER FOR COOPERATIVE RESEARCH IN BIOSCIENCES



Gilead Sciences International Research Scholars Program 2019

Metabolic adaptation as an essential requirement for live generation

CIC bioGUNE 130.000 €
CENTER FOR COOPERATIVE RESEARCH IN BIOSCIENCES



Ayuda a Equipos de Investigación Científica

Glutamine Metabolism in the Brain Liver axis in NAFLD-UMBRELLA

CIC bioGUNE 125.000 €
CENTER FOR COOPERATIVE RESEARCH IN BIOSCIENCES



XVI Beca Fero Investigación Oncológica Traslacional

Tageting the immune epigenome for next generation Immuno-oncology

CIC bioGUNE 80.000 €
CENTER FOR COOPERATIVE RESEARCH IN BIOSCIENCES

HR Funding



ikerbasque
Basque Foundation for Science

Ikerbasque
Research Fellow



June Ereño

ikerbasque
Basque Foundation for Science

Ikerbasque
Research Fellow



Marco Piva

INPhINIT
"la Caixa" Fellowship Programme



"La Caixa" Doctoral Fellowship INPHINIT - Incoming at
Research Centers of Excellence

Early Stage Researcher
Gabriel Soares Guerra

CIC bioGUNE
CENTER FOR COOPERATIVE RESEARCH IN BIOSCIENCES

122.592 €

INPhINIT
"la Caixa" Fellowship Programme



"La Caixa" Doctoral Fellowship INPHINIT - Incoming at
Research Centers of Excellence

Early Stage Researcher
Mikel García Alija

CIC bioGUNE
CENTER FOR COOPERATIVE RESEARCH IN BIOSCIENCES

122.592 €



Postdoctoral AECC 2019



Postdoctoral researcher
Laura Bozal Basterra



CIC bioGUNE
CENTER FOR COOPERATIVE RESEARCH IN BIOSCIENCES

80.000 € + 80.000 €



MSCA Individual Fellowship

Glyco Mabs: Chemoenzymatic glycoengineering of
therapeutic monoclonal antibodies



Investigator
Beatriz Trastoy

IP
Marcelo Guerín

CIC bioGUNE
CENTER FOR COOPERATIVE RESEARCH IN BIOSCIENCES

160.932,48 €

Recognitions

B Sabadell
Fundación



XIV Premio Fundación Banco Sabadell a la Investigación Biomédica

50.000 €



CICbioGUNE
CENTER FOR COOPERATIVE RESEARCH IN BIOSCIENCES

RSEQ
Real Sociedad Española de Química

ELSEVIER



The Royal Spanish Society of Chemistry and Elsevier reward the young researcher Iñaki Bastida Saiz



Luxembourg National Research Fund



Antonio Del Sol Mesa receives the National Research Funds Award (Luxembourg) for his article published in Nature Communications

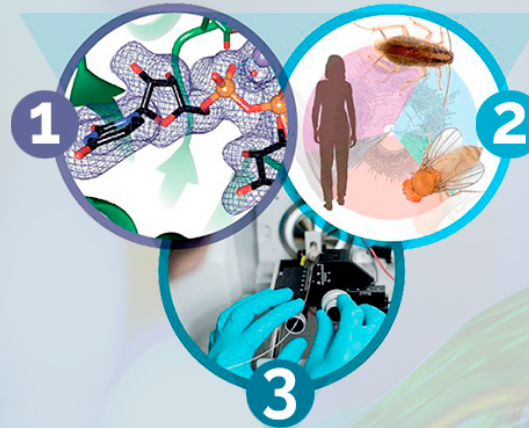


For Women in Science
FONDATION L'ORÉAL



L'Oréal-Unesco For Women in Science 2019 awards Verónica Torrano





Metabolism and Cell Signaling in Disease

- › Personalized medicine
- › Prostate Cancer
- › Breast Cancer
- › Colorectal Cancer
- › Liver Diseases
- › Rare Diseases
- › Biomarkers for Diagnosis
- › Biomarkers for Prognosis
- › Drug Design and Discovery

Molecular Recognition and Host-Pathogen

- › Rare Diseases
- › Homeostasis
- › Viral Infections
- › Bacterial Infections
- › Prion Disease
- › Tick-Borne Disease
- › Immune Response
- › Drug Design and Discovery

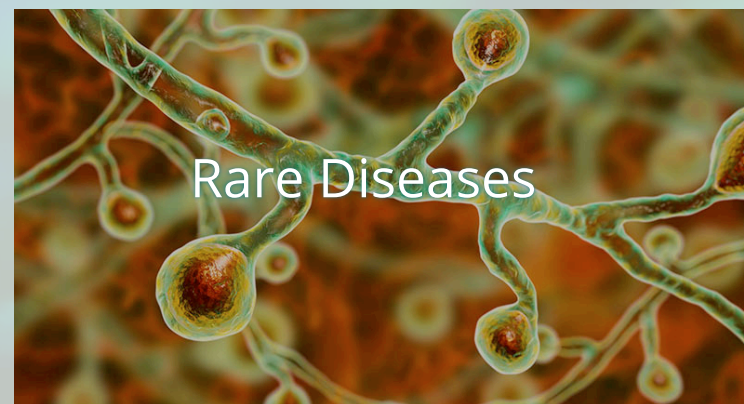
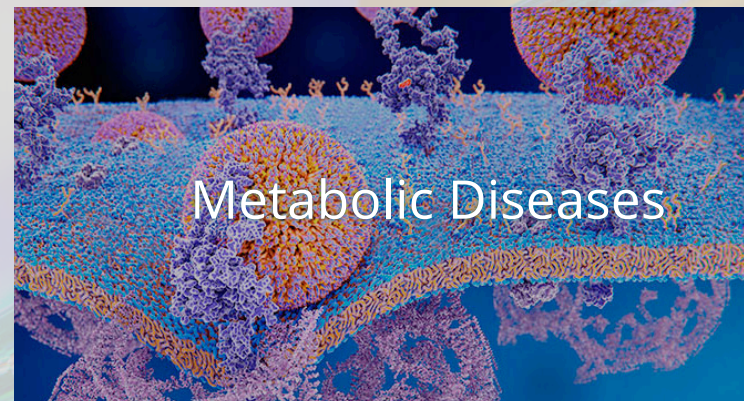
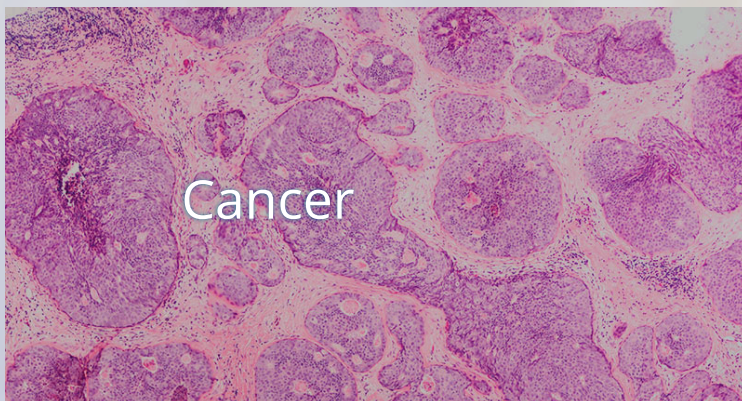
Technological Platforms

- › PNMR Spectroscopy
- › Macromolecular Crystallography
- › Electron Microscopy
- › Genome Analysis
- › Proteomics
- › Metabolomics
- › Animal Facility

Generation of knowledge

Technology transfer

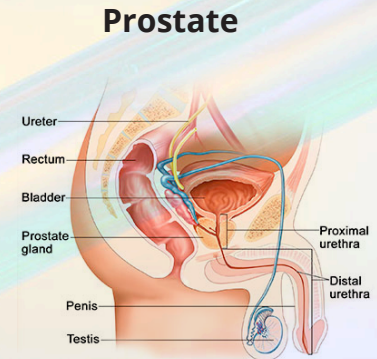
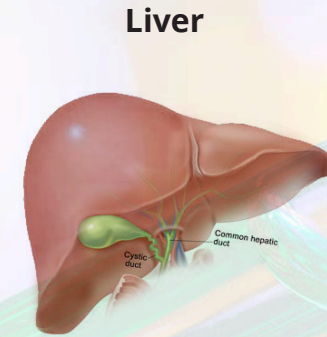
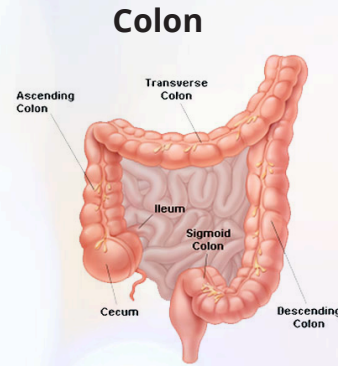
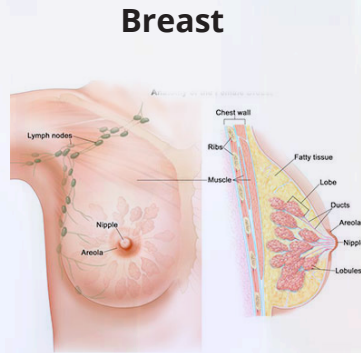
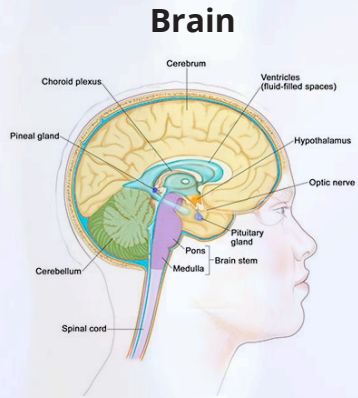
Commercialization of results



The cutting-edge scientific activity of CIC bioGUNE researchers explores the interface between Chemistry and Biomedicine, with emphasis on Structural, Molecular and Cell Biology. An integrative Bioinformatic Program extrapolate relevant conclusion from basic science.

Scientific Programmes

Metabolism & Cell Signaling in Disease



- 1 Target discovery and evaluation of their therapeutic potential
- 2 Cancer and more: Identification of biomarkers with potential diagnostic value
- 3 Novel therapies against rare diseases
- 4 The molecular basis of fibrosis
- 5 Nonalcoholic steatohepatitis

The Research Programmes

Molecular Recognition & Host-Pathogen Interactions

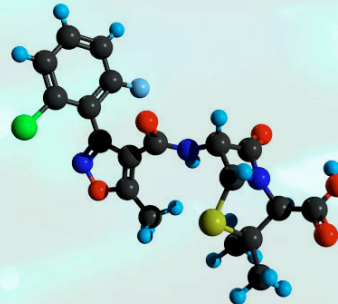
Parasites



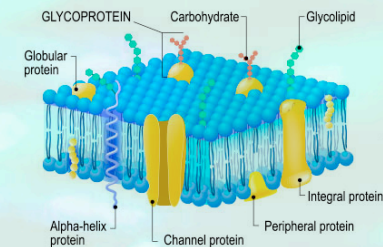
Vaccines



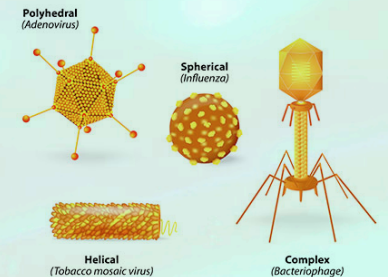
Antibiotics



Membrane remodelling



Animal and plant viruses



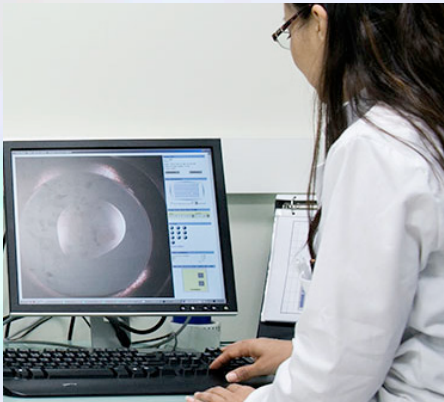
- 1 Bacterial and Viral Infections: Vaccines for human and animal health
- 2 Mechanisms of membrane remodelling during microbial invasion and propagation
- 3 Plant vaccines and transgenics
- 4 Antibiotics research and molecular characterization

The Research Programmes Technology Platforms

Genome Analysis Platform
Proteomics Platform
Metabolomics Platform

Animal Facility
Antibodies Production
Drug Repositioning & Discovery

Nuclear Magnetic Resonance
Macromolecular Crystallography
Electron Microscopy Platform



Collaboration Models

Services

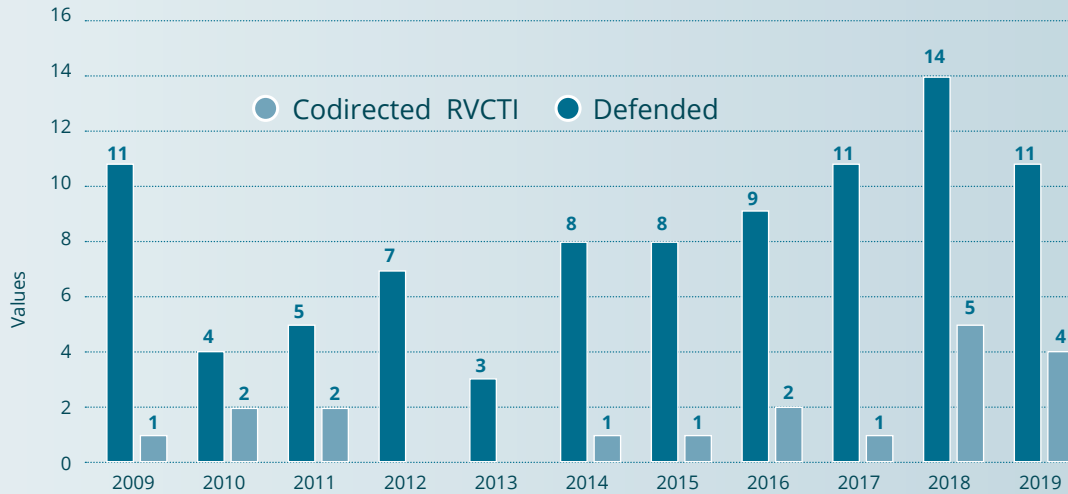
R&D Collaborations

Consulting

Theses



66 in progress



Collaboration RVCTI



31 RVCTI

The PhD Training Program @ CIC bioGUNE



Academic Regulations

- › Thesis Advisory Committee (TAC)
- › Personal Development Plan
- › Annual TAC Meetings and Reports

Advanced Training

- › Introductory Week
- › Courses
- › Seminars

Annual TAC Meetings

1st TAC

- Well defined thesis project including risk assessment
- Predoc well acquainted with the scientific landscape in which the thesis project is embedded
- Paperwork ready for University registration
- Individual development plan

2nd TAC

- Monitoring adequate progress in view of the PhD project
- Refined path forward for following period
- Plan/schedule for publication
- Report/outlook on conference attendance
- Individual development plan

3rd TAC

- Timing of thesis submission
- What experiments still need to be done to finish up
- Preparation for Thesis Defence

International Visits



Prof. Stephen G. Withers

THE UNIVERSITY OF BRITISH COLUMBIA
DEPARTMENT OF CHEMISTRY

Vancouver (Canada)

I SPECIAL LECTURE



Prof. Stephen G Withers
Department of Chemistry, UBC
Vancouver (Canada)

Host: Jesús Jiménez-Barbero

Tuesday, October 8
Atrio 800.
12.00H

**New enzymes for cell surface modification: Towards
universal blood**

II SPECIAL LECTURE



Prof. Stephen G Withers
Department of Chemistry, UBC
Vancouver (Canada)

Host: Jesús Jiménez-Barbero

Tuesday, November 12
Atrio 800.
12.00H

**Discovery, design and development of human amylase
inhibitors: from nM to pM**

Prof. Robert J. Woods

UNIVERSITY OF GEORGIA
COMPLEX CARBOHYDRATE RESEARCH CENTER

USA

SPECIAL LECTURE

Host: Jesús Jiménez Barbero



Prof. Robert J Woods
University of Georgia, Complex
Carbohydrate Research Center,
USA

**Glycomimetics to Inhibit Influenza Infection:
Roles of Affinity, Avidity and Entropy**

Visit November **15th**



EUSKO JAURLARITZA
GOBIERNO VASCO
EKONOMIAREN GARAPEN
ETA AZPIEGITURA SAILA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO
ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

Visit November **28th**

Chamber of Commerce and Industry of the Republic of
Tatarstan - Nikolaev Artur





InnoBerrikasi

InnoBerrikasi
Translating science from academia to society

5th Session
Regulatory Issues

January 28th 2019
CIC bioGUNE, Building 800 (Atrio)

Agenda

09:30 - 11:00
Regulatory introduction for medicinal products
• Basic Regulatory Concepts during DEVELOPMENT
• Regulatory pathway for the marketing authorization approval
Patrici Penua, Asphalion

11:30 - 13:00
Regulatory introduction for medical devices
• Legal and regulatory framework and classification
• Requirements for CE marking and commercialization
Lidia Canovas, Asphalion

In collaboration with ASPHALION

InnoBerrikasi
Translating science from academia to society

5th Session
Life Science Entrepreneurship

April 9th 2019
CIC bioGUNE, Building 800 (Atrio)

Agenda

11:00 - 12:00
Concept of Early Stage Entrepreneurship
Josep Lluís Falco, CEO GENESIS Biomed, Barcelona

12:00 - 13:00
The importance of Business Planning
Josep Lluís Falco, CEO GENESIS Biomed, Barcelona

In collaboration with GENESIS Biomed

InnoBerrikasi
Innovation for Scientists

Marketing Principles in Life Science

November 26th 2019
CIC bioGUNE, Building 800 (Atrio)

Agenda

09:00 - 11:00 Market Analysis and Position

11:20 - 12:45 Practical Part: Unique Selling Proposition and SWOT analysis

12:30 - 14:00 Branding and Marketing

In collaboration with Let's Market

BioBridge

The program provides PhD and MBA students a vehicle toward entrepreneurship through learn-by-doing methodology, at the intersection of Life Sciences, Engineering and Business.



TechBoost

We continuously screen for technologies with high exploitation values for society and scientists are immersed in the development and evaluation of the idea and the generation of models to allow commercialization.



Tech Transfer Seminar

abg
Intellectual Property

IP Perspectives
EUSKADI

www.abg-ip.com





CIC bioGUNE and CIC biomaGUNE collaborate with Deusto University
NEW DEGREE IN MEDICINE





The Basque Ecosystem. Biosciences/Health



Approach Civil Society

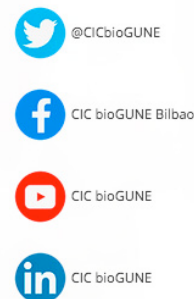
Collaboration Agreements



Enhance External Visibility



Social Media



Create an Alumni Network

In collaboration with Bizkaia Talent:
The talent attraction /retention arm of Basque Country



Dissemination and Outreach



Dissemination and Outreach Press clippings

Diario de León



Fin al secreto de la peste porcina

Un equipo científico español desmista la estructura del virus del peste porcina africana (PPA) para estos animales.

Los científicos de la Universidad de León, en colaboración con el Centro de Referencia Internacional de la OIE para la Peste Porcina Africana (CIRPPA) de la Organización Mundial de la Salud (OMS), han conseguido determinar la estructura tridimensional del virus de la peste porcina africana (PPA) en cerdos. Este descubrimiento es fundamental para entender cómo el virus interactúa con las células y cómo se transmite entre animales.

El equipo de investigación, liderado por el profesor de Microbiología y Patología, ha utilizado técnicas de cristalografía de rayos X para determinar la estructura del virus. Este conocimiento permitirá diseñar mejores vacunas y métodos de diagnóstico para controlar la enfermedad.

El 'big data' es clave para ayudar a mejorar la salud física y financiera



Matteucci e incrementa la esperanza de vida este año, la ciencia de los datos nacionales de salud, de la investigación médica y de la industria farmacéutica.

El doctor Juan Carlos Martínez, presidente de la Asociación Española de Geriatría y Gerontología, ha participado en un panel de discusión sobre el uso del big data en la medicina. El panel, organizado por BBVA y el Observatorio de la Vejez, abordó cómo los datos masivos pueden mejorar el diagnóstico y el tratamiento de enfermedades crónicas y la gestión de recursos sanitarios.

Convenio para la difusión e investigación de las enfermedades priónicas

El Centro de Investigación Cooperativa en Biociencias (CIC bioGUNE) y la Asociación Española de Creutzfeldt-Jakob (Asociación CID) han firmado un convenio de colaboración con la Fundación Atálico de Madrid para dar visibilidad y recaudar fondos para la investigación de las enfermedades priónicas: patología neurodegenerativa poco frecuente que a día de hoy carecen de tratamiento establecimiento la esperanza de vida media de los afectados en tan solo seis meses.

En palabras del doctor Joaquín Castilla, presidente de Asociación CID e investigador del Centro de Investigación Cooperativa en Biociencias (CIC bioGUNE) del Parque Tecnológico de Vizcaya, "ha sido un momento orgullo ver un club de la Asociación CID de Madrid haya colaborado en tan buena causa. Este tipo de enfermedades neurodegenerativas necesitan de un fuerte apoyo económico para su investigación y, así, lograr una terapia actualmente inexistente".

CIC biomagUNE y CIC bioGUNE certifican sus Sistemas de Gestión de la I+D+i

Los centros han superado los requisitos de la certificación del Sistema de I+D+i conforme la Norma UNE 166002:2014, emitida por SGS ICS Ibérica, S.A.

CIC biomagUNE y CIC bioGUNE han obtenido la certificación de sus Sistemas de Gestión de la I+D+i que acredita que ambos Centros de Investigación cumplen con los requisitos de la Norma UNE 166002, apostando por la mejora continua y la excelencia en la investigación.

Euskal ikertzaileek Europako Ikerketa Kontseiluaren lau laguntza berri lortu dituzte

Urtaro, milaka eskarian arteak, prokietuen % 10-15 aukeratu dituzte Europako Ikerketa Kontseilak.



Urtaro Europako Ikerketa Kontseilak (ERC) ematen dituzten laguntzetako lau lortu dituzte euskal ikertzaileek, eta, batez bestek, 1,5 eta 2 milioi euroko finantzazio eskuratu dute. Berkiari zuzendutako mundu osoko laguntzak garrantzitsuetakoa da, eta ezagutzaren inguruz berriak jarraila eratu dituzte "erretzu handiko ikerketa berrikuntza" garrantziak ez diren erretzuak proiektuak finantzatu dituzte Europako Ikerketa Kontseilak.

BioTech

CIC bioGUNE researchers decode new extremophile viruses whose assembly is related to human viruses



La ciencia más allá del gat de Schrödinger

El modelo cuántico del malabismo del cáncer ganan el premio Fundación Banc Sabadell a la investigación

Los científicos de la Universidad del País Vasco han ganado el premio Fundación Banc Sabadell a la investigación por su trabajo sobre el modelo cuántico del malabismo del cáncer. Este modelo propone que el cáncer puede ser entendido como un fenómeno cuántico, donde las partículas de los genes interactúan de manera similar a las partículas cuánticas.

Euskadi silúa cuatro proyectos de investigación en el 'top' europeo

La ciencia vasca aumenta la captación de fondos internacionales tras una década de progresos



Los científicos vascos han sido reconocidos por su contribución a la ciencia mundial. Cuatro proyectos de investigación vascos han sido seleccionados como los mejores de Europa en su campo. Este reconocimiento refleja el alto nivel de la investigación científica en Euzkadi y su creciente impacto internacional.

La fundación Fero amplía su actividad contra el cáncer

Décimo aniversario de las becas de investigación oncológica



La fundación Fero celebra su décimo aniversario de la creación de becas de investigación oncológica. Durante este tiempo, ha apoyado a numerosos investigadores que están trabajando para descubrir nuevas terapias y mejorar el diagnóstico del cáncer. La fundación seguirá ampliando su actividad para apoyar a más científicos en su lucha contra esta enfermedad.

Dos proyectos de investigación biomédica de vanguardia en el País Vasco reciben 'Ayudas a Equipos' de la Fundación BBVA

Un plan buscará un tratamiento eficaz para la enfermedad del hígado graso y el otro pretende lograr un diagnóstico temprano de la arterioesclerosis



La Feria de Pescado de Bermeo se alía con la investigación contra el cáncer

El "Pescado" de Bermeo se alía con la investigación contra el cáncer



La Feria de Pescado de Bermeo se ha aliado con la investigación contra el cáncer. Los científicos de la Universidad del País Vasco están utilizando el pescado de Bermeo como fuente de compuestos bioactivos que pueden tener propiedades anticancerígenas. Este proyecto busca descubrir nuevos fármacos basados en productos naturales.

"La supervivencia del cáncer de mama seguirá aumentando"

El estudio de la supervivencia del cáncer de mama seguirá aumentando



Los científicos de la Universidad del País Vasco han publicado un estudio que indica que la supervivencia del cáncer de mama seguirá aumentando en los próximos años. Esto se debe a los avances en el diagnóstico temprano y el desarrollo de nuevas terapias dirigidas. Sin embargo, también se espera un aumento de los casos de cáncer de mama debido al envejecimiento de la población.

Acuerdo entre AECC de Bizkaia y CIC bioGUNE

CIC bioGUNE, centro vasco de investigación en biociencias, y la sede provincial de Bizkaia de la Asociación Española contra el Cáncer (AECC) han firmado un convenio que enmarca la colaboración entre ambas entidades en relación con la lucha contra el cáncer y, concretamente, su compromiso para fomentar la investigación en el marco de su prevención. La vocación del acuerdo es la difusión de aquellas iniciativas que contribuyan a la mayor sensibilidad social en la lucha contra el cáncer.

Identifican unas bacterias que podrían facilitar el diagnóstico de la fibromialgia

Los científicos de la Universidad del País Vasco han identificado un grupo de bacterias que podrían estar relacionadas con la fibromialgia. Este descubrimiento podría permitir un diagnóstico más preciso de esta enfermedad crónica y dolorosa.

noticias de Gipuzkoa

CIC bioGUNE lidera la Red Temática de Excelencia de Investigación en Hipoxia

Un aporte de oxígeno inadecuado se asocia, entre otras, a enfermedades como cáncer, diabetes, Alzheimer, Parkinson o infartos

DiarioSalud El País de Sector Salud

Nueva diana terapéutica para mejorar la respuesta a la quimioterapia en pacientes con colangiocarcinoma



Los investigadores del CNB de Enfermedades Hepáticas y Digestivas (CNBHEHD) han descubierto una nueva diana terapéutica que mejora la respuesta a la quimioterapia en pacientes con colangiocarcinoma. Este descubrimiento podría mejorar el pronóstico de esta enfermedad mortal.

aera

CIC bioGUNE, entre los 100 mejores centros de investigación en biomedicina del mundo

El ranking se basa en la cantidad y calidad de las publicaciones de los centros así como en el prestigio de los autores

Dissemination and Outreach We have also participated in...

6ª CARRERA SOLIDARIA CONTRA EL CANCER DE MAMA
6 OCTUBRE - 11:00 H EXPLANA DA MUSEO GIUGENHEIM

6. BULARREKO MINBIZIAREN AURKAKO LASTERKETA
URRIAK 6 - 11:00 ETAN - GUGGENHEIM MUSEOAREN PLAZAN

BILBO BILBAO 2019

ACAMBI, URZI, Kalku, Lantzer, Agorri, 77, Delt, DEX

16-19 Febrero 2019

PERIÓDICO MENSUAL GRATUITO SANTUTXU

Santutxu · Begoña · Bolueta · Txurdinaga · Otxarkoaga

ARKAITZ CARRACEDO

ESTE MEA BARRIO POR LA CONVENCIONAL

AVISO: La información de este periódico es gratuita pero el envío a domicilio tiene un coste de 10000.

TOMAS DEL HIERRO

LOS DE SANTUTXU: Noticias de actualidad, entrevistas, reportajes y análisis de los temas más relevantes de la vida cotidiana.

PABLO GALLO

12 MARZO

Sociedad Bilbaína Salóñ Francés C/Navarra, 1 Bilbao

Jornada **Medicina de Precisión**
"Medicina por tallas"

ConSalud.es

La inteligencia artificial, aliada de la Medicina

Los retos de futuro a los que se enfrenta el Sistema Nacional de Salud (SNS) en el ámbito tecnológico del análisis computacional de datos han protagonizado el XX Almoré de Bioética, organizado por la Fundación Científica de la Salud

I. JORNADAS DE VIROLOGÍA

DR. NICOLA GA. TREBESIA
IRERBASQUE RESEARCH PROFESSOR

EHU/UPV CAMPUS DE LEIOA
18, 19 Y 26 DE FEBRERO 2019

eusBiOTEK, CIC bioGUNE, EXCELENCIA SEVERO OCHOA

SÚMATE
a la investigación contra el cáncer

- 1 Hazte una foto o vídeo etiquetando #aún
- 2 Sube a tu perfil de Facebook, Twitter, Instagram o Youtube
- 3 Incluye en la publicación #bermesunatransparencia
- 4 Nomina a 3 amigos/as para que se sumen a la lucha

Por cada vídeo o foto subida, la Asociación Bermeo Yuna World Capital donará 1 € a la financiación del proyecto de investigación del CIC bioGUNE en Bizkaia

BERMEO YUNA, CIC bioGUNE, aecc

"Necesitamos tener la investigación blue skies y también se necesita investigación aplicada. Para lograrlo, hay que conseguir motivar a los científicos"

El Director Científico de CIC bioGUNE, Jesús Jiménez Barbero, conversó en estos días delos científicos con el biólogo molecular y biofísico Richard Henderson, Premio Nobel de Química en 2017 y pionero en el campo de la microscopía electrónica. A lo largo del encuentro, Henderson hace un repaso por los principales logros de su exitosa carrera científica y expone su opinión sobre cómo se puede mejorar un ambiente de trabajo en la sociedad, una clave imprescindible para impulsar el trabajo de investigación.

CIC bioGUNE, CIC biomaGUNE y British Council organizaron el 12 de marzo en Bilbao una jornada bajo el título "Medicina de precisión: medicina por tallas", que abordó el tema de los estudios poblacionales en medicina de precisión que se están llevando a cabo en el País Vasco y Escocia. Intervinieron Mikel Álvarez, director de Desarrollo de Negocio y Relaciones Institucionales de Mondragon Centro de Promoción; Diane Harbison, CEO de Decipher Analytics; Gonzalo Hernández, director de I+D+i de FAES Farma; Andrew Wood, profesor de la University of Exeter Medical School, y Urko Martínez, investigador principal en CIC bioGUNE.

School of Pharmacy Seminar

Tuesday 16th July, 11am
UEA Lecture Theatre 4

Prof Jesus Jimenez-Barbero
(Centre for Co-operative Research in Biosciences)
"Breaking the limits in understanding glycan recognition by NMR"

All welcome!

Aulas de la Experiencia de Bizkaia

JORNADA ÚLTIMOS AVANCES EN LA INVESTIGACIÓN FIBROMIALGIA, SFC/EM, SGM Y EHS
CREACIÓN RED NACIONAL DE INVESTIGACIÓN

CENTRO DE INVESTIGACIÓN PRINCIPE FELIPE
VALENCIA

25 OCTUBRE 2019

- Investigadores X1 día -

CIC bioGUNE, aecc

feder
FEDECIÓN ESPAÑOLA DE ENFERMEDADES RARAS

VIII JORNADA CIENTÍFICA SOBRE ENFERMEDADES RARAS EN EUSKADI

EUSKADIKO GAIXOTASUN ARRAROEN VIII. JARDUNALDI ZIENTIFIKOAK

30 DE MARZO
AZKUNA ZENTROA, SALA BASTIDA
PLAZA ARRIQUIBAR 48010 BILBAO

MARTXOAK 30
AZKUNA ZENTROA, BASTIDA GELA
ARRIKIBAR PLAZA 48010 BILBO

PATROCINADORES LANGUTZAILAK

CIC bioGUNE

I EDITION SOCIALGUNE

When: 26th September, 18.30h.
Where: 800 building

INSCRIBE YOURSELF ON DOODLE BEFORE 25TH SEPTEMBER:
[HTTPS://WWW.DOODLE.COM/POLL/SMWY1WQZ1663WHA](https://www.doodle.com/poll/SMWY1WQZ1663WHA)

Snacks, drinks and music

aseica MUJER

DESDE LA FORMACIÓN AL LIDERAZGO

Sólo dos de cada diez puestos de alta responsabilidad en la investigación en cáncer están liderados por mujeres. Ante esta realidad, la Asociación Española de Investigación sobre Cáncer (ASEICA), ha creado un grupo de trabajo denominado ASEICA Mujer que trata de revertir esta situación, visibilizando el talento y los éxitos de las investigadoras que trabajan en cáncer en nuestro país. La iniciativa más reciente de este grupo pionero, que coordina la investigadora del CNIO Mariel Soengas, ha sido la de organizar, junto con Arkaitz Carracedo, de CIC bioGUNE, las jornadas "Desde la formación al liderazgo" en las que participan destacadas mujeres del País Vasco y de otras autonomías del ámbito de la ciencia, la oncología, la docencia o la divulgación.

ASEICA Mujer

Liderazgo
Formación
Networking
Mentorización
Visibilización

ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE PORFIRIA

1999 - 2019 Dos décadas de esfuerzo y compromiso

Lugar de celebración: Fundación CHRC, Calle Devoción, Valencia, 15-17, 46107, Valencia

25-26 de octubre 2019

23:00 - 30:15 h. Inauguración de las jornadas.

23:30 h. Inauguración. Asistencia asociación Española de Porfiria

18:15 - 19:25 h. Conferencia de inauguración: reunión de porfiria por España. Asistencia: Federación Española de Porfiria.

19:30 - 19:55 h. Inauguración. Asistencia en el Simbio nacional de porfiria. Asistencia asociación Española de Porfiria.

Eureka cafe

Dissemination and Outreach
 We have also participated in...



Radio



TV



CICbioGUNE

CENTER FOR COOPERATIVE RESEARCH IN BIOSCIENCES



BRTA

BASQUE
RESEARCH &
TECHNOLOGY
ALLIANCE



EXCELENCIA
SEVERO
OCHOA

